

Lambdas



1.

¿Qué es una
función Lambda?



Es una forma simple de definir una función anónima. Es posible usar una función como parámetro de otra.



2.

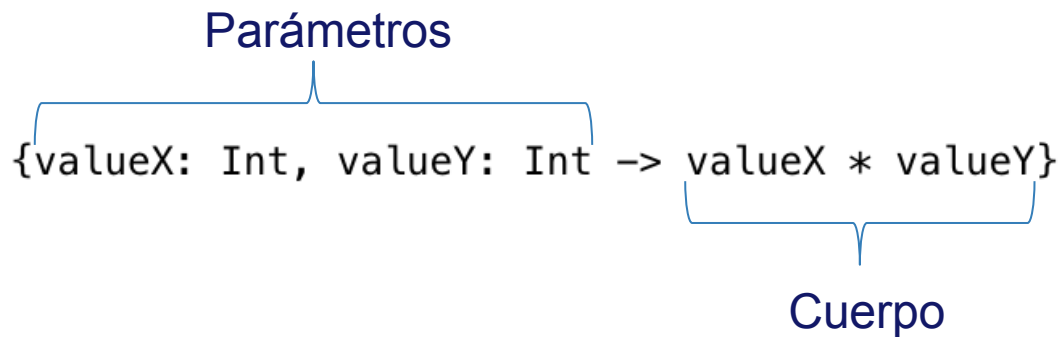
Sintáxis

- ▶ Siempre va encapsulado entre llaves
- ▶ La lista de parámetros no necesita ir entre paréntesis
- ▶ La flecha separa la lista de parámetros del cuerpo de la lambda

Parámetros

{valueX: Int, valueY: Int -> valueX * valueY}

Cuerpo



The diagram illustrates the components of a lambda expression. The text '{valueX: Int, valueY: Int -> valueX * valueY}' is shown. A blue bracket above the first part, '{valueX: Int, valueY: Int}', is labeled 'Parámetros'. Another blue bracket below the second part, 'valueX * valueY', is labeled 'Cuerpo'.

3.

Inline y crossline

Inline y crossline

- ▶ Función ***Inline***. No consumen tantos recursos ya que en tiempo de compilación el compilador la sustituirá por el código y no creará clases anónimas.
- ▶ Función ***Crossline***. Se usa cuando una función será llamada desde otra lambda.

4.

Uso frecuente

Ejecutar tarea en segundo plano

```
private inline fun executeInBackground(crossinline function: () -> Unit) {  
    Thread({ function() }).start()  
}
```

Invocar a la función

```
executeInBackground { Log.e( tag: "Test", msg: "test" ) }
```

5.

Funciones de orden superior y lambdas (Higher- Order functions)



Se tratan de funciones que toman funciones como parámetros o retornan una función.